

ESTUDOS PRELIMINARES DA STIC

**INTRODUÇÃO**

Os serviços providos por meio do uso de Tecnologia da Informação estão em constante transformação e atualização. Nesse sentido, é necessário que se mantenha atualizada, da mesma forma, a infraestrutura que dá suporte à oferta desses serviços.

Busca-se, com as soluções apresentadas, aprimorar e manter a infraestrutura que dá suporte aos serviços de Tecnologia da Informação da Justiça Militar.

**1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS**

O parque de switches é indispensável para o funcionamento de toda a rede do TJMMG, incluindo o público externo. Os switches do tipo "core" foram renovados em aquisição do processo 21.0.000001518-8, e com essa presente contratação pretende-se substituir os switches do tipo "borda"(primeiro ponto de comunicação dos computadores, impressoras etc) adquiridos quando da mudança do Tribunal para o edifício atual, há cerca de 10 (dez) anos. Esta substituição é importante pois os equipamentos atuais já estão descontinuados pelo fabricante e não há contingenciamento caso ocorram falhas. A modernização dos switches também representa vantagem de evolução de tecnologia pois as especificações do equipamento atual já foram facilmente superados pelos equipamentos presentes no mercado.

Em suma, a solução aqui proposta pretende manter o parque tecnológico atualizado, substituindo equipamentos já obsoletos por tecnologias mais modernas e com suporte especializado, garantindo melhor qualidade nos serviços de TIC prestados.

**2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS**

**Item 1 - 20 (vinte) switches de acesso gerenciáveis para rack de 19"**

A rede da Justiça Militar conta com 24 switches de acesso atualmente. Desses, 19 já atingiram o limite de vida útil, sendo necessária a substituição para garantir a infraestrutura necessária aos usuários dos serviços de tecnologia que demandam utilização da rede. Além desses 19 equipamentos, faz-se necessário deixar 1 equipamento reserva para eventual substituição dos que estejam em operação, totalizando, desse modo, 20 switches.

**Item 2 - Serviço de configuração e instalação**

O serviço de configuração e instalação é global, devendo ser considerado o tempo necessário para configurar todos os equipamentos e realizar as instalações nos racks. Estima-se que o serviço de configuração e instalação tenha duração de 27 horas, considerando-se o tempo de 1,5 hora para configuração e instalação de cada switch.

**3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS**

Para a necessidade apresentada a única solução que se mostra possível é a aquisição de switches de acesso gerenciáveis, configurados e instalados.

ID	3.1 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (OU CENÁRIO)
1	Switches de acesso gerenciáveis para rack de 19"
2	Serviço de configuração e instalação

**3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES**

Na comparação das soluções serão considerados, além do aspecto econômico, os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação, observando que somente será apresentado o custo total de propriedade das soluções consideradas viáveis para a demanda.

O quadro abaixo apresenta a utilização e a aderência da solução a determinadas políticas, modelos e padrões de governo existentes, sendo que o detalhamento das alternativas é aplicável especialmente para o caso de soluções de aquisição de licenças de software.

REQUISITO	SOLUÇÃO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X

**3.3 – PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO**

Pesquisa de preço internet sites especializados em TI (marca de referência Aruba 1930 JL682A, acesso em 03/07/2023):

RS\$3.500,00 (<https://www.tellycom.com.br/equipamentos-de-rede-hpe-aruba-instant-on/switch-hpe-aruba-instant-on-1930-24g-jl682a-24-port-gigabit-rj4>)

RS\$4.199,90 (<https://www.kabum.com.br/produto/417559/switch-hp-aruba-instant-on-1930-24-portas-10-100-1000-4-sfp-jl682a/>);

RS\$2.158,00 (<https://loja.okcomputadores.com/switch-aruba-instant-on-1930-jl682a/>)

RS\$4.099,00 (<https://www.amazon.com.br/Aruba-Instant-1930-Switch-JL682A/dp/B08BC94GBS>)

RS\$3.906,00 (<https://www.primetek.com.br/switch-hp-aruba-instant-on-1930-24-portas-10-100-1000---4-sfp-jl682a-01/p>)

RS\$4.299,00 ([https://www.carrefour.com.br/switch-hp-aruba-instant-on-1930-24-portas-101001000-4-sfp-jl682a-mp931169903/p?utm\\_medium=sem&utm\\_source=google\\_dsa\\_lista&utm\\_campaign=dsa\\_todasaspaginas&gclid=CjwKCAjw44mlBhAQEiwAqP3eVvItnf](https://www.carrefour.com.br/switch-hp-aruba-instant-on-1930-24-portas-101001000-4-sfp-jl682a-mp931169903/p?utm_medium=sem&utm_source=google_dsa_lista&utm_campaign=dsa_todasaspaginas&gclid=CjwKCAjw44mlBhAQEiwAqP3eVvItnf))

Preço médio: R\$3.700,00 a unidade.

Preços públicos: R\$2.080,00 unidade - Pregão 1401269 000078/2022 Corpo de Bombeiros Militar - 05/12/2022

Para os serviços os preços encontrados variam de acordo com o tipo de equipamento. Calcula-se, com base em contratações anteriores, que o valor estim R\$20.000,00

#### 4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não se aplica.

#### 5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Aquisição de 20 (vinte) Switches de acesso gerenciáveis para rack de 19", com serviço de configuração e instalação.

#### 6 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Para os equipamentos, com base na pesquisa de preço realizada, o valor estimado é de R\$80.000,00, investimento, e para os serviços o valor é de R\$20.000,00, custeio.

#### 7 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a presente análise e a criticidade da demanda para a estratégia do TJMMG, *declaramos viável* a solução apontada, para aquisição de 20 (vinte) switches de acesso gerenciáveis para rack de 19", com serviço de configuração e instalação, nos termos descritos neste estudo.



Documento assinado eletronicamente por OTALINO GERALDINO SOARES JUNIOR, Analista Judiciário, em 04/07/2023, às 17:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por WILLIAM MARCONDES DE FREITAS SANTOS, Analista Judiciário/Administrador de Redes, em 04/07/2023, às 17:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por FLAVIANE DE ALMEIDA CANTARINO, Assistente Judiciária, em 06/07/2023, às 13:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://www.tjmmg.jus.br/servicos> informando o código verificador **0269812** e o código CRC **B8D3AFC1**.

23.0.000001091-0

Rua Tomaz Gonzaga, 686 - Bairro de Lourdes  
CEP 30180-143 - Belo Horizonte - MG

0269812v59